

2-21-01 04CO #4

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that this paper, or, if the paper is a transmittal letter, every other paper or ~~the~~ paper to therein, is being deposited with the U.S. Postal Service as first class mail in an envelope addressed to Commissioner of Patents & Trademarks, Washington, DC 20231, on

PLEASE CHARGE ANY DEFICIENCY UP TO \$300.00 OR CREDIT ANY EXCESS IN THE FEES DUE WITH THIS DOCUMENT TO OUR DEPOSIT ACCOUNT NO. 04-0100

____ (Date of Deposit)

Date

Name

Docket No.: 3158/01182

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of: Hon-Der TZOU

Serial No.: 09/764,756

Art Unit:

Filed: January 18, 2001

Examiner:

For: DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING COMMENTARY INFORMATION

CLAIM FOR PRIORITY

Hon. Commissioner of
Patents and Trademarks
Washington, DC 20231

Sir:

Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. Section 119 based on

Taiwan, R.O.C. application No. 089122345 filed October 24, 2000.

EXPRESS MAIL CERTIFICATE

Date 2/16/01 Label No. 62 706721243US
I hereby certify that, on the date indicated above, this paper or fee was deposited with the U.S. Postal Service & that it was addressed for delivery to the Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 by "Express Mail Post Office to Addressee" service.

A. Diullo
Name (Print)

A. Diullo
Signature

A certified copy of the priority document is submitted herewith.

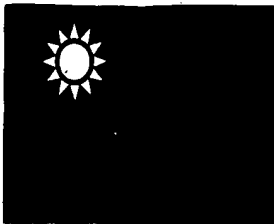
Respectfully submitted,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ya-Chiao Chang', written over a horizontal line.

Ya-Chiao Chang
Reg. No. 43,407
Attorney for Applicant(s)

Dated: February 16, 2001

DARBY & DARBY P.C.
805 Third Avenue
New York, New York 10022
212-527-7700



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereund

申請日：西元 2000 年 10 月 24 日
Application Date

申請案號：089122345
Application No.

申請人：訊連科技股份有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 2 月
Issue Date

發文字號：
Serial No. 09011001312

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	影評資訊服務裝置
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 鄒宏德
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣新店市民權路100號15樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 訊連科技股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市光復南路612號7樓
	代表人 姓 名 (中文)	1. 張華禎
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：影評資訊服務裝置)

一種影評資訊服務裝置，適用於藉由一網路而提供與一資料單元相關之一影評串流，包括：一伺服器端，儲存具有一第一影評資訊及對應之導覽指令的上述影評串流並根據一資料單元識別碼而輸出上述影評串流；及一客戶端，讀取上述資料單元識別碼，經由上述網路輸出上述資料單元識別碼至上述伺服器端，並經由上述網路接收上述影評串流，然後根據上述導覽指令由上述資料單元提供對應之第二影評資訊，然後顯示結合上述第一影評資訊以及上述第二影評資訊的對應影評資訊。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

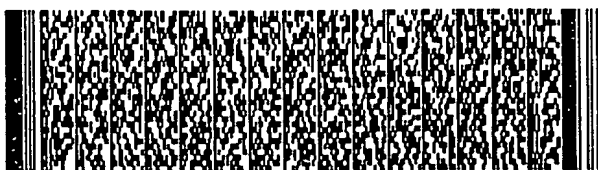
本發明是關於一種影評資訊服務裝置及方法，特別是有關於一種經由網際網路使用DVD影評資訊服務程式的系統及方法。

傳統電影觀賞者所得到的影評資料是來自報章雜誌的文字資料或是於影片結束後附加之短評。然而傳統方式無法切合電影觀賞者於觀賞影片同時想即時得知相關影評資料的需求。目前於網際網路上，可利用萬維網(World Wide Web)提供此項服務，但配合視訊的影評必定傳輸慢而耗時。

有鑑於此，本發明主要目的在於提供一種經由網際網路使用DVD影評資訊服務程式的系統及方法，可即時且有效地提供電影觀賞者相關之影評資料。

為獲致上述之目的，本發明提出一種影評資訊服務裝置，適用於藉由一網路而提供與一資料單元相關之一影評串流，包括：一伺服器端，儲存具有一第一影評資訊及對應之導覽指令的上述影評串流並根據一資料單元識別碼而輸出上述影評串流；及一客戶端，讀取上述資料單元識別碼，經由上述網路輸出上述資料單元識別碼至上述伺服器端，並經由上述網路接收上述影評串流，然後根據上述導覽指令由上述資料單元提供對應之第二影評資訊，然後顯示結合上述第一影評資訊以及上述第二影評資訊的對應影評資訊。

本發明的另一目的係使用者於觀賞影片同時亦可紀錄個人感想，並透過網路傳送至伺服器端，供其他觀賞者參



五、發明說明 (2)

考。

根據上述目的，本發明提出之影評資訊服務裝置更包括：一導覽紀錄器，用以紀錄一使用者從上述資料單元所擷取之資料；一遠端導覽串流多工器，耦接至上述導覽紀錄器，用以接收上述擷取之資料、以及上述使用者提供之聲音、影像、及文字，並輸出一客戶影評串流；一遠端導覽串流傳送器，耦接至上述遠端導覽串流多工器，用以傳送上述客戶影評串流。

另外，本發明提供一種影評資訊服務方法，適用於提供與一資料單元相關之一影評串流，包括下列步驟：於一客戶端取得上述資料單元之一資料單元識別碼；將上述資料單元識別碼由上述客戶端透過一網路傳送至一伺服器端；上述伺服器端根據上述資料單元識別碼而輸出一具有一第一影評資訊及對應之導覽指令的影評串流；上述客戶端根據上述導覽指令由上述資料單元提供對應之第二影評資訊；及顯示結合上述第一影評資訊以及上述第二影評資訊的對應影評資訊。

圖式之簡單說明：

為使本發明之上述目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

圖示說明：



五、發明說明 (3)

第1、2圖係顯示根據本發明實施例中的流程圖。

第3A、3B圖係顯示根據本發明實施例中的客戶端裝置方塊圖。

第4圖係顯示根據本發明實施例中的伺服器端裝置方塊圖。

符號說明：

- 100 ~ 伺服器端
- 110 ~ 遠端導覽串流傳送器
- 120 ~ 切換器
- 130 ~ 資料庫
- 140 ~ 導覽串流接收器
- 200 ~ 客戶端
- 210 ~ 遠端導覽串流接收器
- 220 ~ 遠端導覽串流分析器
- 230 ~ DVD 導覽器
- 240 ~ 影像處理模組
- 241 ~ 影像解碼器
- 242 ~ 字幕解碼器
- 243 ~ 文字呈像器
- 244 ~ 標示器
- 245 ~ 影像混合器
- 246 ~ 影像輸出元件
- 250 ~ 聲音處理模組



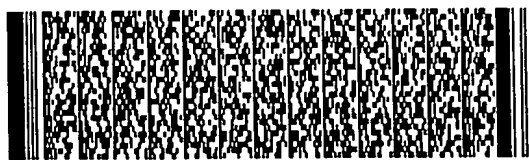
五、發明說明 (4)

- 251 ~ 聲音解碼器
- 252 ~ 壓縮聲音解碼器
- 253 ~ 聲音混合器
- 254 ~ 聲音輸出元件
- 260 ~ DVD 讀取模組
- 261 ~ UDF(通用碟片格式)檔案系統
- 262 ~ DVD 讀取機
- 270 ~ 導覽紀錄器
- 271 ~ 遠端導覽串流多工器
- 272 ~ 遠端導覽串流傳送器
- 273 ~ 緩衝器
- 300 ~ 網路

實施例：

本發明提供了一種系統及方法，在客戶/伺服器的環境下，讓客戶端的使用者可以使用伺服器端的DVD影評資訊資訊服務程式。這樣的設計是為了連接至網際網路的DVD播放器使用者，在使用網際網路資源時的方便。

根據第1圖的流程圖，首先，客戶端透過網路輸出一DVD識別碼至伺服器端(410)。接著，伺服器端回應此DVD識別碼而提供對應之影評串流類型(420)。然後，客戶端選擇所需要影評串流類型(430)之後，伺服器端確認客戶端的選擇並輸出影評串流(440)。最後，可由客戶端終止接收影評串流(450)。

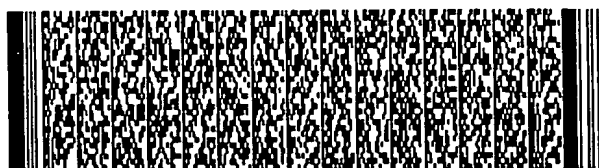


五、發明說明 (5)

第2圖係客戶端藉由遠端導覽串流接收器接收影評串流後之處理流程圖。首先，客戶端之遠端導覽串流接收器透過網路接收影評串流及傳回之DVD識別碼(501)。接著，客戶端確認傳回之DVD識別碼是否對應原先輸出之DVD識別碼(502)。若對應，則至步驟504，否則，拒絕接收影評串流(503)。步驟504係根據客戶端的需求及配備來選擇接收影評串流類型，而影評串流可包括有導覽指令、聲音資料、影像資料、文字指令、及標示指令。其中，根據導覽指令可由DVD提供對應影評人所講述的影片片段；聲音資料係影評人的聲音；影像資料係影評人的影像；根據文字指令可顯示影評人提供之文字資料；根據標示指令可在影片的特定畫面標示出影評人特別要說明之處，例如以圈選的方式作標示。接著步驟505係接收來自影評串流之資料封包，然後將資料封包分離出導覽指令(506)、文字指令(509)、標示指令(511)、影像資料(513)及聲音資料(515)，並分別傳送至DVD導覽器(508)、文字呈像器(510)、標示器(512)、聲音解碼器(514)及影像解碼器(516)。若影評串流未結束(517)，則回到步驟505，直到影評串流結束(518)。

以下說明本發明實施例的裝置。

第3A圖係客戶端200的裝置，其中遠端導覽串流接收器210係用以接收影評串流；遠端導覽串流分析器220，耦接至遠端導覽串流接收器210，用以將影評串流分離為導覽指令、聲音資料、影像資料、文字指令、及標示指令；



五、發明說明 (6)

以及DVD導覽器230，耦接至遠端導覽串流分析器220，用以根據導覽指令由DVD取得對應影評人所講述的影片片段。

DVD讀取模組260，耦接上述DVD導覽器230，包括DVD讀取機262以及UDF(通用碟片格式)檔案系統261，其中DVD讀取機262，用以讀取DVD而取得DVD識別碼，並根據上述導覽指令讀取DVD以提供對應影評人所講述的影片片段，而UDF(通用碟片格式)檔案系統261為DVD讀取機262所讀取的DVD資料之儲存方式。聲音處理模組250，耦接遠端導覽串流分析器220以及DVD導覽器230，包括聲音解碼器251、壓縮聲音解碼器252、聲音混合器253、聲音輸出元件254。其中聲音解碼器251接收並解碼DVD資料的聲音部分，例如AC3、MPEG2或LPCM格式。壓縮聲音解碼器252接收並解碼影評人的語音壓縮資料，例如A-CELP語音格式。聲音混合器253，用以混合DVD資料的聲音部分及影評人的聲音資料，產生一混合聲音資料。聲音輸出元件254，例如喇叭，用以接收上述混合聲音資料並輸出對應之聲音。影像處理模組240，耦接遠端導覽串流分析器220以及DVD導覽器230，包括影像解碼器241、字幕解碼器242、文字呈像器243、標示器244、影像混合器245及影像輸出元件246。其中，影像解碼器241接收並解碼DVD影片片段的影像部分、影評人的影像，例如MPEG1、2或4的影像格式。字幕解碼器242接收並解碼DVD影片片段的字幕部分，文字呈像器243接收並解碼顯示影評人之文字資料的文字指



五、發明說明 (7)

令，標示器244接收並解碼用以標示影片特定畫面的標示指令。影像混合器245混合上述影像資料，並輸出至影像輸出元件246例如電視螢幕，以顯示對應之影像。

參考第3B圖，當使用者於觀賞影片同時亦可編輯個人影評，並透過網路300傳送至伺服器端100，供其他觀賞者參考。因此，客戶端200的裝置更包括：導覽紀錄器270，用以紀錄一使用者從DVD所擷取之資料；遠端導覽串流多工器271，耦接至上述導覽紀錄器，用以接收上述擷取之DVD資料、以及使用者經由例如麥克風、攝影機及鍵盤所提供之聲音輸入設備、影像輸入設備、及文字輸入設備，並輸出一客戶影評串流；遠端導覽串流傳送器272，耦接至遠端導覽串流多工器271，用以傳送上述客戶影評串流；以及緩衝器273，用以暫存上述客戶影評串流。

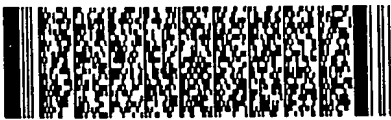
第4圖係伺服器端100的裝置，包括資料庫130、導覽串流接收器140、切換器120、以及遠端導覽串流傳送器110。其中，資料庫130係用以儲存影評串流；遠端導覽串流接收器140係用以接收客戶影評串流；切換器120係用以切換資料庫130和遠端導覽串流接收器140以選擇輸出上述影評串流或上述客戶影評串流至遠端導覽串流傳送器110；以及遠端導覽串流傳送器110係用以傳送上述影評串流或上述客戶影評串流至客戶端200。

本發明雖以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明的範圍，任何熟習此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可做些許的更動與潤飾，因此本發明之



五、發明說明 (8)

保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



六、申請專利範圍

1. 一種影評資訊服務裝置，適用於藉由一網路而提供與一資料單元相關之一影評串流，包括：

一伺服器端，儲存具有一第一影評資訊及對應之導覽指令的上述影評串流並根據一資料單元識別碼而輸出上述影評串流；及

一客戶端，讀取上述資料單元識別碼，經由上述網路輸出上述資料單元識別碼至上述伺服器端，並經由上述網路接收上述影評串流，然後根據上述導覽指令由上述資料單元提供對應之第二影評資訊，然後顯示結合上述第一影評資訊以及上述第二影評資訊的對應影評資訊。

2. 如申請專利範圍第1項所述之影評資訊服務裝置，其中上述客戶端包括：

一第一遠端導覽串流接收器，用以接收上述影評串流；

一遠端導覽串流分析器，耦接至上述第一遠端導覽串流接收器，用以將上述影評串流分離為上述導覽指令、第一聲音資料、第一影像資料、文字指令、及標示指令；以及

一資料單元導覽器，耦接至上述遠端導覽串流分析器，用以根據上述導覽指令由上述資料單元取得上述第二影評資訊。

3. 如申請專利範圍第2項所述之影評資訊服務裝置，其中上述伺服器端包括：

一資料庫，用以儲存上述影評串流；及



六、申請專利範圍

一 第一遠端導覽串流傳送器，用以傳送上述影評串流。

4. 如申請專利範圍第2項所述之影評資訊服務裝置，其中上述客戶端更包括：

一 資料單元讀取模組，耦接上述資料單元導覽器，用以讀取上述資料單元而取得上述資料單元識別碼，並根據上述導覽指令讀取上述第二影評資訊；

一 聲音處理模組，耦接上述遠端導覽串流分析器以及上述資料單元導覽器，用以接收上述第一聲音資料以及上述第二影評資訊的聲音部分；及

一 影像處理模組，耦接上述遠端導覽串流分析器以及上述資料單元導覽器，用以接收上述第一影像資料、上述文字指令、上述標示指令、及上述第二影評資訊的影像和字幕部分。

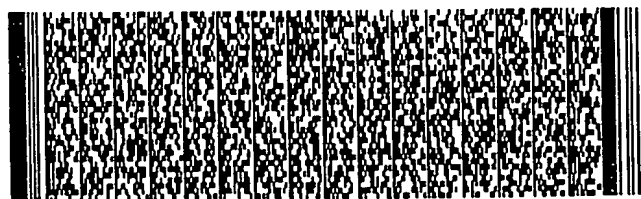
5. 如申請專利範圍第4項所述之影評資訊服務裝置，其中上述客戶端更包括：

一 導覽紀錄器，耦接至上述資料單元導覽器，用以紀錄一使用者從上述資料單元所擷取之資料；

一 遠端導覽串流多工器，耦接至上述導覽紀錄器，用以接收上述擷取之資料、以及上述使用者提供之聲音、影像、及文字，並輸出一客戶影評串流；

一 第二遠端導覽串流傳送器，耦接至上述遠端導覽串流多工器，用以傳送上述客戶影評串流。

6. 如申請專利範圍第5項所述之影評資訊服務裝置，



六、申請專利範圍

其中上述客戶端更包括一緩衝器，用以暫存上述客戶影評串流。

7. 如申請專利範圍第5項所述之影評資訊服務裝置，其中上述伺服器端更包括：

一第二遠端導覽串流接收器，用以接收上述客戶影評串流；以及

一切換器，用以切換上述資料庫和上述第二遠端導覽串流接收器以選擇輸出上述影評串流或上述客戶影評串流至上述第一遠端導覽串流傳送器。

8. 如申請專利範圍第7項所述之資訊服務裝置，其中上述資料單元為DVD以及上述第二影評資訊為特定DVD資料。

9. 如申請專利範圍第8項所述之影評資訊服務裝置，其中上述資料單元讀取模組包括：

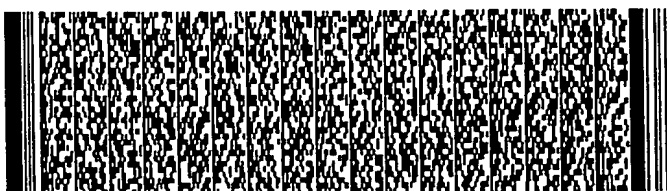
一DVD播放器，用以讀取DVD取得一DVD識別碼，並經由上述網路輸出上述DVD識別碼至上述伺服器端，然後根據上述導覽指令讀取上述特定DVD資料；及

一UDF(通用碟片格式)檔案系統，用以格式化上述特定DVD資料。

10. 如申請專利範圍第9項所述之影評資訊服務裝置，其中上述聲音處理模組包括：

一聲音解碼器，用以接收並解碼上述特定DVD資料的聲音部分，然後輸出一第二聲音資料；及

一聲音輸出元件，用以接收上述第二聲音資料並輸出



六、申請專利範圍

對應之聲音。

11. 如申請專利範圍第9項所述之影評資訊服務裝置，其中上述聲音處理模組包括：

一聲音解碼器，用以接收並解碼上述特定DVD資料的聲音部分，然後輸出一第二聲音資料；

一壓縮聲音解碼器，用以接收並解壓縮上述第一聲音資料，然後輸出一第三聲音資料；

一聲音混合器，用以混合上述第二聲音資料及上述第三聲音資料，產生一混合聲音資料；及

一聲音輸出元件，用以接收上述混合聲音資料並輸出對應之聲音。

12. 如申請專利範圍第11項所述之影評資訊服務裝置，其中上述影像處理模組包括：

一影像解碼器，用以接收並解碼上述特定DVD資料的影像部分，然後輸出一第二影像資料；

一字幕解碼器，用以接收並解碼上述特定DVD資料的字幕部分，然後輸出一第三影像資料；

一文字呈像器，用以接收並解碼上述文字指令，然後輸出一第四影像資料；

一標示器，用以接收並執行上述標示指令以產生標示符號於上述特定DVD資料的影像部分之特定區；

一影像混合器，用以混合上述第二影像資料、上述第三影像資料、上述第四影像資料、上述標示符號，產生一混合影像資料；以及



六、申請專利範圍

一影像輸出元件，用以接收上述混合影像資料並輸出對應之影像。

13. 如申請專利範圍第12項所述之影評資訊服務裝置，其中上述影像解碼器更接收並解碼上述第一影像資料。

14. 一種影評資訊服務方法，適用於提供與一資料單元相關之一影評串流，包括下列步驟：

於一客戶端取得上述資料單元之一資料單元識別碼；

將上述資料單元識別碼由上述客戶端透過一網路傳送至一伺服器端；

上述伺服器端根據上述資料單元識別碼而輸出一具有一第一影評資訊及對應之導覽指令的影評串流；

上述客戶端根據上述導覽指令由上述資料單元提供對應之第二影評資訊；及

顯示結合上述第一影評資訊以及上述第二影評資訊的對應影評資訊。

15. 如申請專利範圍第14項所述之影評資訊服務方法，其中上述影評串流包括上述導覽指令、文字指令、及標示指令。

16. 如申請專利範圍第15項所述之影評資訊服務方法，其中上述影評串流更包括聲音資料、影像資料。

17. 如申請專利範圍第16項所述之影評資訊服務方法，其中上述資料單元為DVD。

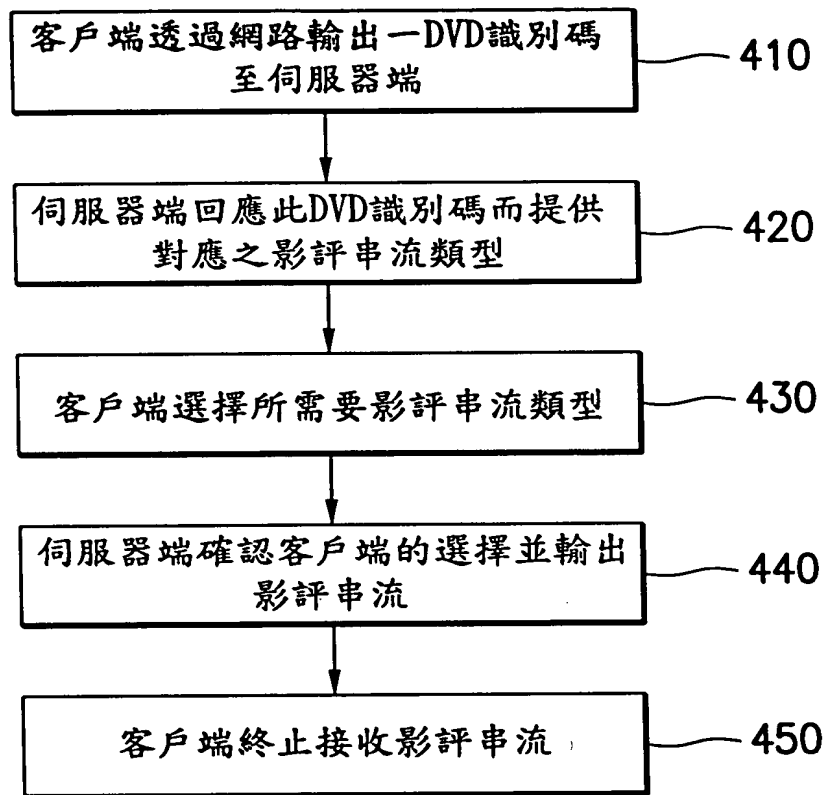
18. 如申請專利範圍第17項所述之影評資訊服務方



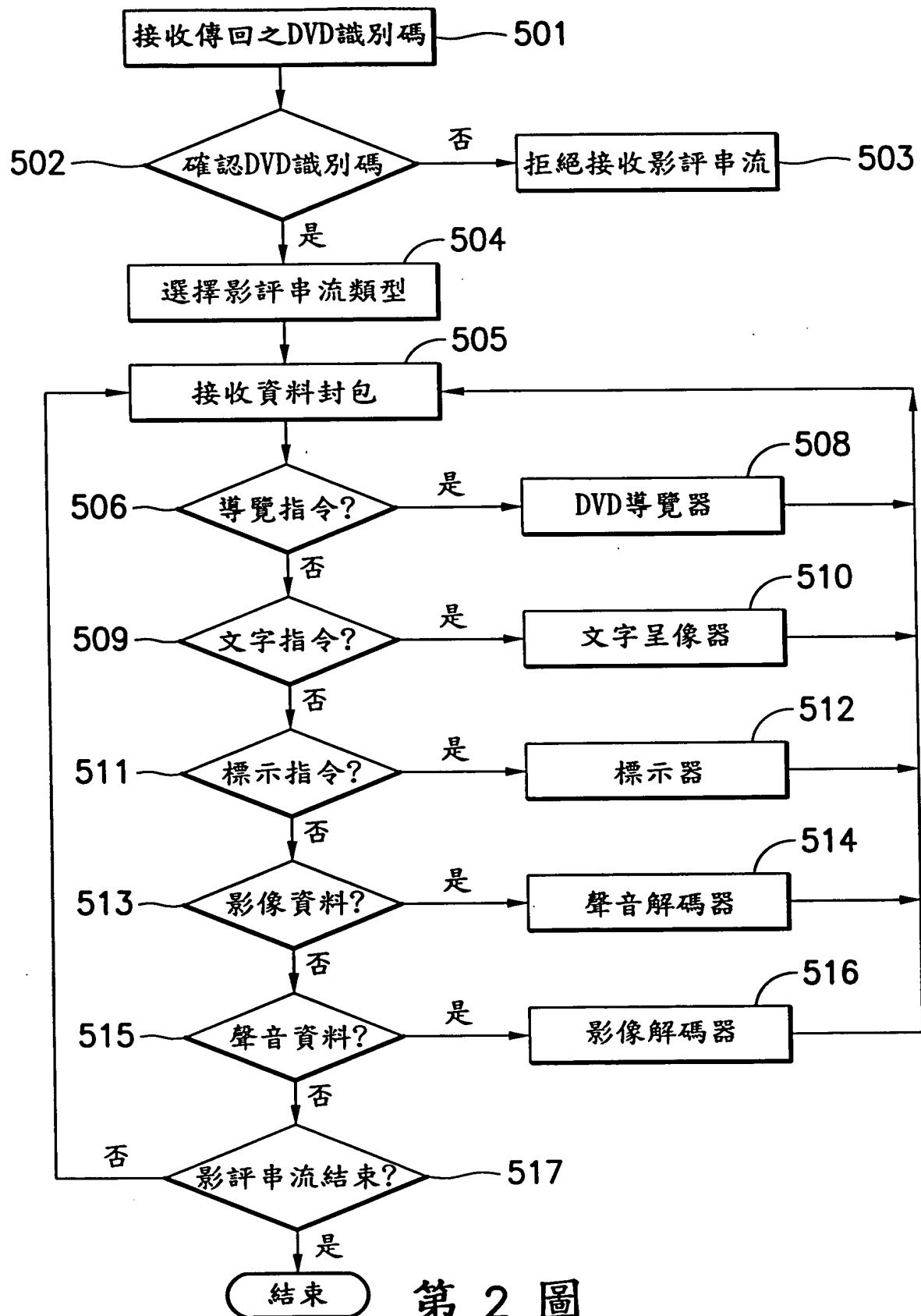
六、申請專利範圍

法，其中上述網路為網際網路。

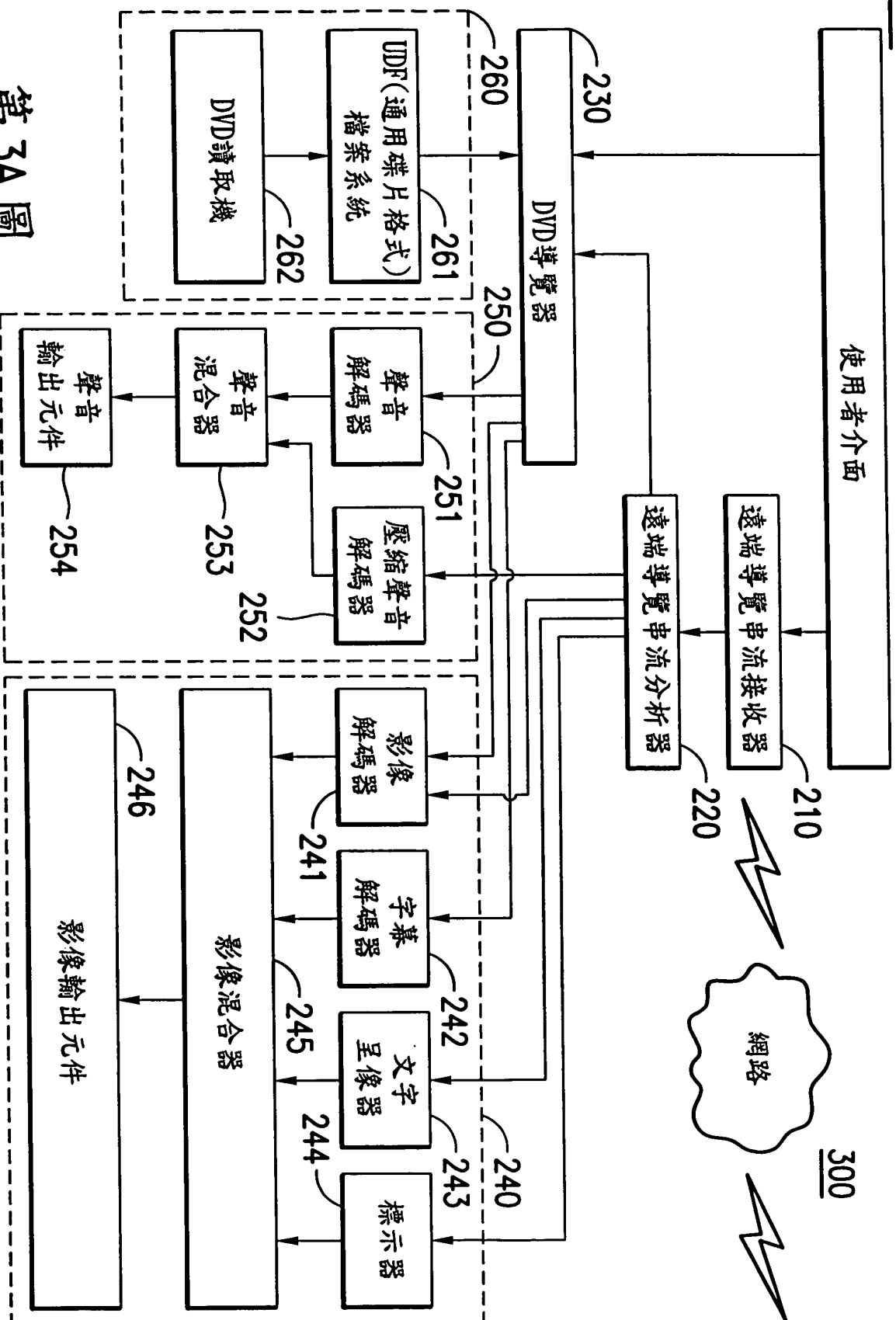




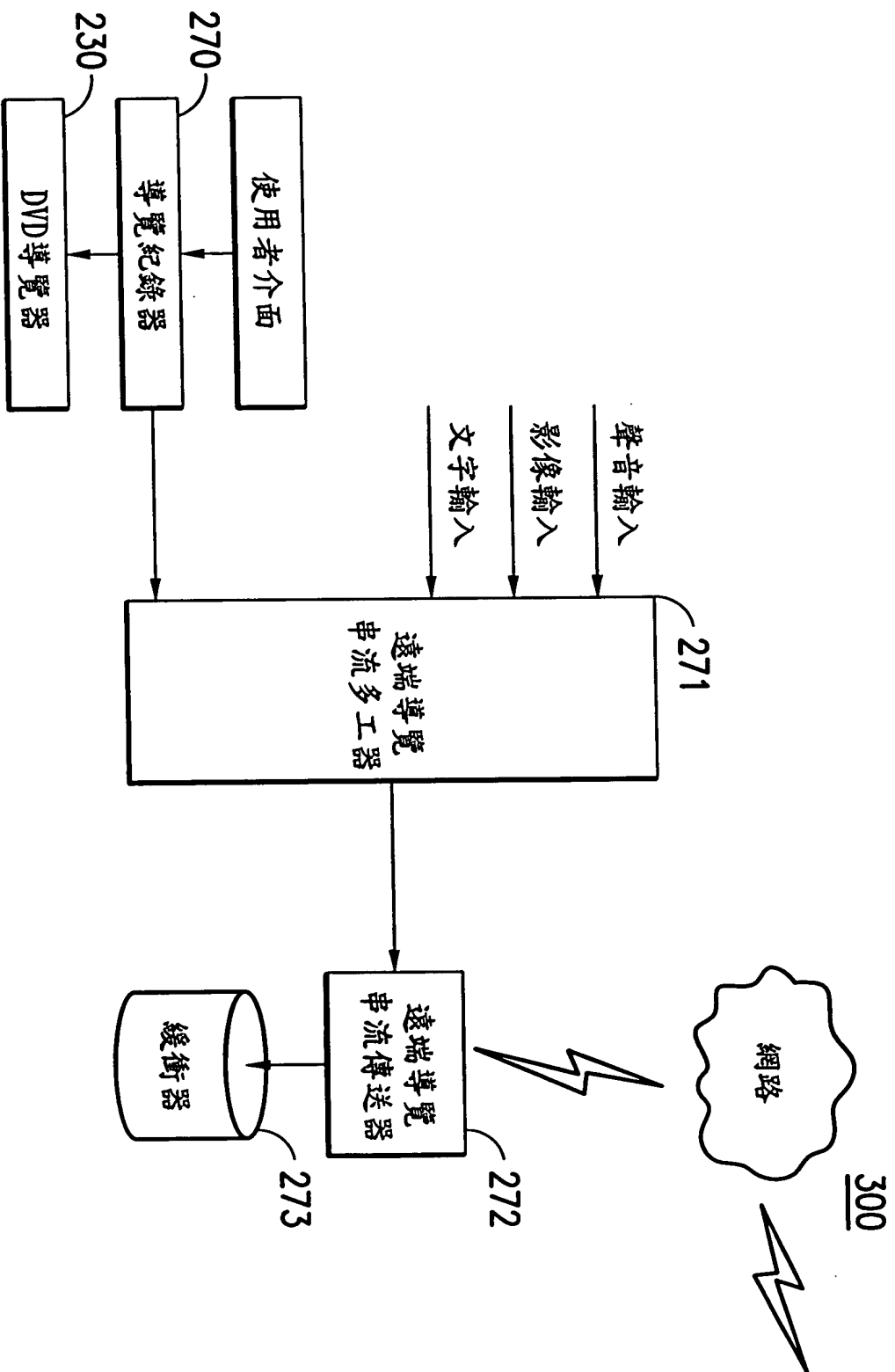
第 1 圖



第 2 圖

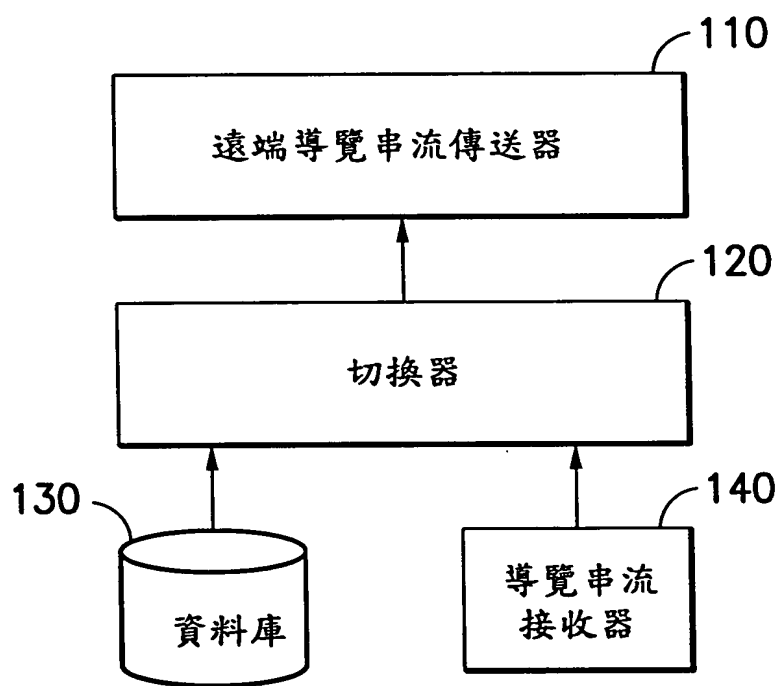


第3A圖



第 3B 圖

100

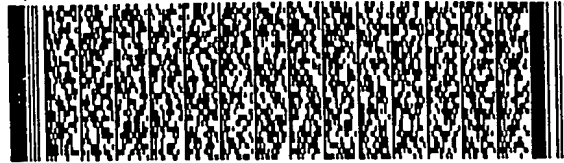


第 4 圖

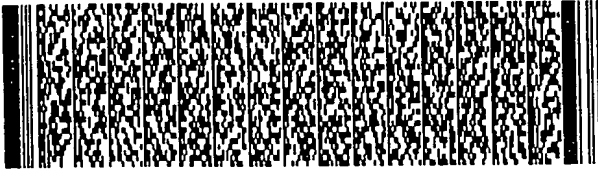
第 1/17 頁



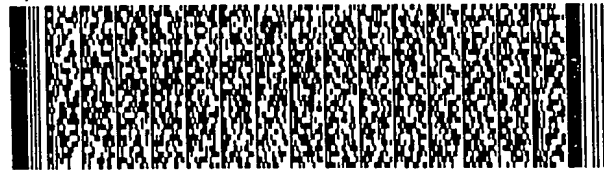
第 2/17 頁



第 4/17 頁



第 4/17 頁



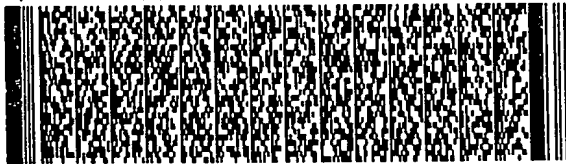
第 5/17 頁



第 5/17 頁



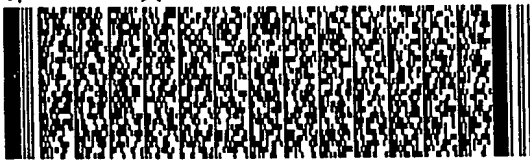
第 6/17 頁



第 7/17 頁



第 7/17 頁



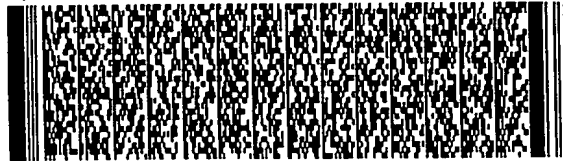
第 8/17 頁



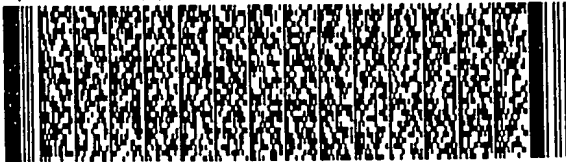
第 8/17 頁



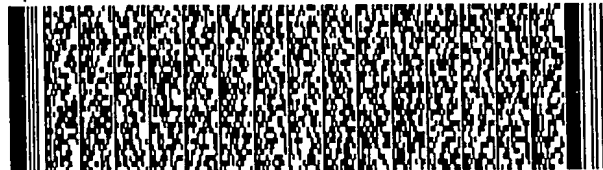
第 9/17 頁



第 9/17 頁



第 10/17 頁



第 10/17 頁



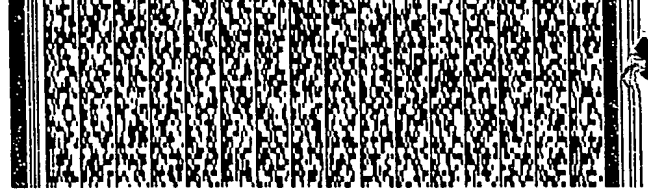
第 11/17 頁



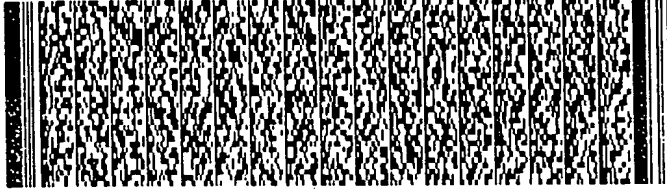
第 12/17 頁



第 13/17 頁



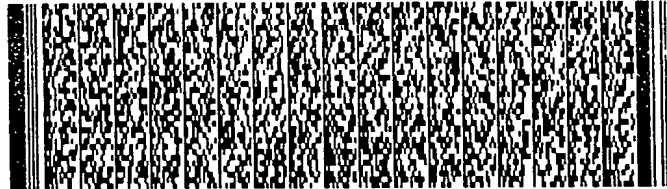
第 14/17 頁



第 15/17 頁



第 16/17 頁



第 17/17 頁

